ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48ED F7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Программная инженерия»
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.
профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении».

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является получение обучающимися теоретических представлений о дисциплине, а также выработка практических навыков применения методов программной инженерии для решения прикладных задач создания программных прототипов.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.15
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	6/216
Реализация дисциплины	2, 3 курс
Формируемые компетенции	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач использования и разработки информационных систем в программной инженерии; основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы в программной инженерии. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач использования и разработки информационных систем в программной инженерии; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и процессах жизненного цикла информационной системы; применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы в программной инженерии. Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач использования и разработки информационных систем в программной инженерии; навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы в программной инженерии.

Содержание дисциплины	Введение в программную инженерию. Программная инженерия: назначение, основные принципы и понятия. Модели программного процесса. Модели качества процессов конструирования. Прикладное и инструментальное программное обеспечение. Качество программных средств.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен.